

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	xvi
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xvii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Bagi Institusi .....	3
1.4.2. Bagi Peneliti.....	3
1.4.3. Bagi Masyarakat .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Tanaman Daun Pandan.....	4
2.1.1. Klasifikasi / Taksonomi .....	4
2.1.2. Morfologi .....	5
2.1.3. Kandungan dan Manfaat .....	5
2.2. Ekstraksi .....	5
2.2.1. Ekstraksi Cara Dingin .....	6
2.2.2. Ekstraksi Cara Panas.....	7

2.3.	Radikal Bebas.....	9
2.4.	Spektrofotometer UV-Vis .....	12
	2.4.1. Tipe – Tipe Spektrofotometer UV-Vis .....	12
	2.4.2. Syarat Pengukuran .....	13
	2.4.3. Hukum Lambert-Beer .....	14
2.5.	Validasi Metode .....	14
	2.5.1. Selektivitas.....	15
	2.5.2. Linearitas dan Rentang .....	15
	2.5.3. Akurasi.....	16
	2.5.4. Presisi.....	17
	2.5.5. Batas Deteksi (LoD) & Batas Kuantitasi (LoQ).....	17
	2.5.6. Ketangguhan ( <i>Ruggedness</i> ) .....	17
	2.5.7. Kekuatan ( <i>Robustness</i> ).....	18
2.6.	Fenol.....	18
2.7.	Antioksidan .....	19
	2.7.1. Jenis Antioksidan .....	21
2.8.	Metode Pengujian Antioksidan .....	21
	2.8.1. DPPH .....	21
	2.8.2. <i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i> (FRAP) .....	22
	2.8.3. <i>Oxygen Radical Absorbance Capacity</i> (ORAC).....	22
	2.8.4. <i>Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity</i> (CUPRAC).....	23
	2.8.5. ABTS ( <i>2,2-Azinobis 3-ethyl benzothiazoline 6- sulfonic acid</i> ) ....	23
2.9.	Definisi Operasional.....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>26</b>
3.1.	Jenis Penelitian .....	26
3.2.	Populasi dan Sampel .....	26
	3.2.1. Populasi.....	26
	3.2.2. Sampel.....	26
3.3.	Tempat dan Waktu .....	26
3.4.	Alat dan Bahan .....	26
	3.4.1. Alat.....	26
	2.4.2. Bahan .....	26

3.5.	Determinasi Tanaman.....	27
3.6.	Pembuatan Simplisia Daun Pandan.....	27
3.7.	Susut Pengeringan .....	27
3.8.	Pembuatan Ekstrak Daun Pandan.....	28
3.9.	Rendemen Ekstrak.....	28
3.10.	Skrining Fitokimia .....	28
	3.10.1. Uji Saponin .....	28
	3.10.2. Uji Polifenol.....	28
	3.10.3. Uji Tanin .....	29
	3.10.4. Uji Flavonoid .....	29
	3.10.5. Uji Alkaloid .....	29
3.11.	Pembuatan Larutan Induk Asam Galat.....	29
3.12.	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Asam Galat .....	29
3.13.	Validasi Metode .....	30
	3.13.1. Linearitas.....	30
	3.13.2. Akurasi.....	30
	3.13.3. Presisi.....	31
	3.13.4. LoD dan LoQ .....	31
3.14.	Penetapan Kadar Fenol Total.....	31
3.15.	Pembuatan Larutan Induk Kuersetin .....	32
3.16.	Pembuatan Larutan DPPH .....	32
3.17.	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum DPPH.....	32
3.18.	Pengujian Aktivitas Antioksidan .....	33
3.19.	Pengolahan Data .....	33
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1.	Determinasi Tanaman.....	34
4.2.	Pembuatan Simplisia .....	34
4.3.	Susut Pengeringan .....	35
4.4.	Pembuatan Ekstrak .....	35
4.5.	Rendemen Ekstrak.....	36
4.6.	Skrining Fitokimia.....	36
4.7.	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Asam Galat.....	37

4.8.	Validasi Metode .....	38
4.8.1.	Linearitas.....	38
4.8.2.	Akurasi.....	39
4.8.3.	Presisi.....	39
4.8.4.	LoD & LoQ.....	40
4.9.	Penetapan Kadar Fenol Total .....	40
4.10.	Aktivitas Antioksidan .....	42
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
5.1.	Kesimpulan.....	44
5.2.	Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>51</b>